



加热

防冻防冷凝

理想温度对于开关柜至关重要：STEGO 加热器和风扇加热器避免，确保热空气均匀分布。

小型半导体加热器

RCE 016 | 5 W, 9 W



- > 宽电压范围
- > 动态加热
- > 节能
- > 紧凑

小型加热器，设计用于防止冷凝，确保小机柜的最低工作温度。加热器专为持续工作运行而设计。

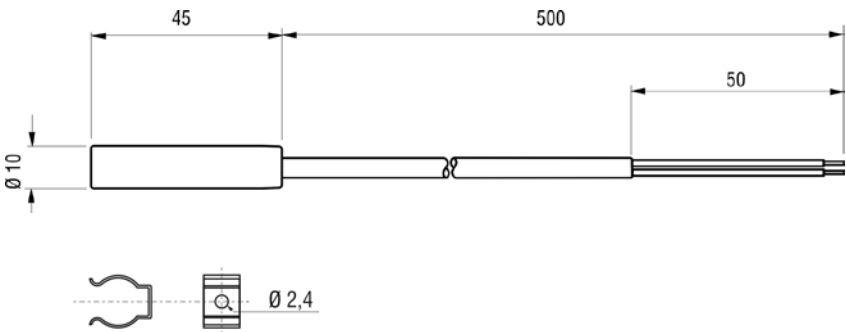
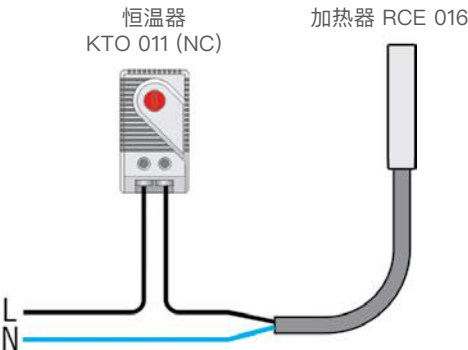


技术数据

工作电压	AC/DC 120 – 240 V ¹ (最小 110 V, 最大 265 V)
加热元件	PTC 电阻, 温度限制
加热器主体	铝
安装方式	参见配件
安装位置	任意位置
尺寸	长度 45 mm, Ø 10 mm
工作/存放温度	–45 至 +70 °C (–49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP54 / II (双重隔热)
认证	VDE、UL 档案编号 E234324、EAC
配件	安装夹 (参见示意图), 商品编号 09008.0–01
注	其他电压按要求提供

¹ 工作电压低于 AC/DC 140 V 将降低加热性能约 10 %。

连接示例



安装夹, 商品编号 09008.0–01 (1 包 = 2 件)

商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	表面温度 (约)	连接	重量 (约)
01622.0–00	5 W	2.0 A	2.0 A	+165 °C	2 x AWG 22 电缆 (硅胶)	20 g
01623.0–00	9 W	2.5 A	4.0 A	+175 °C	2 x AWG 22 电缆 (硅胶)	20 g

² 环境温度 +20 °C (+68 °F)

小型半导体加热器

RC 016 | 8 W, 10 W, 13 W



- > 宽电压范围
- > 动态加热

- > 节能
> 紧凑

此类小型加热器设计用于防止冷凝，确保小机柜的最低工作温度。加热器专为持续工作运行而设计。



技术数据

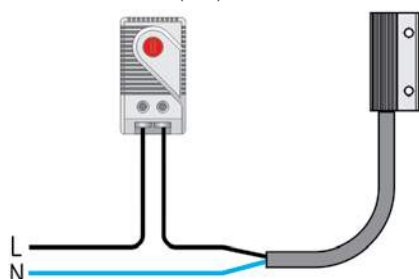
工作电压	AC/DC 120 ~ 240 V ¹ (最小 110 V, 最大 265 V)
加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
加热器主体	电镀铝
安装方式	螺丝固定
安装位置	任意位置
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP54 / II (双重隔热)
认证	VDE、UL 档案编号 E234324、EAC
注	其他电压按要求提供

¹ 工作电压低于 AC/DC 140 V 将降低加热性能约 10 %。

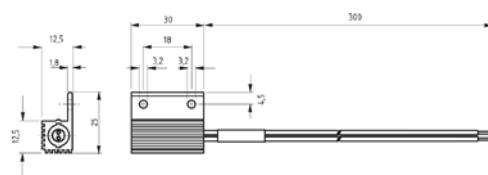
连接示例

恒温器
KTO 011 (NC)

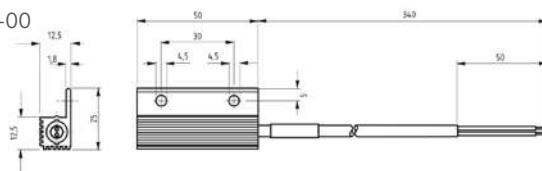
加热器 RC 016



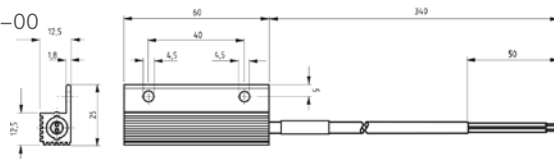
商品编号 01602.0-00



商品编号 01609.0-00



商品编号 01610.0-00



商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	表面温度 (约)	连接	重量 (约)
01602.0-00	8 W	2.0 A	2.0 A	+150 °C	2 x AWG 18 多股线	20 g
01609.0-00	10 W	2.5 A	4.0 A	+155 °C	2 x AWG 22 电缆 (硅胶)	30 g
01610.0-00	13 W	3.0 A	4.0 A	+170 °C	2 x AWG 22 电缆 (硅胶)	40 g

² 环境温度 +20 °C (+68 °F)

小型半导体加热器

HGK 047 | 10 W 至 30 W



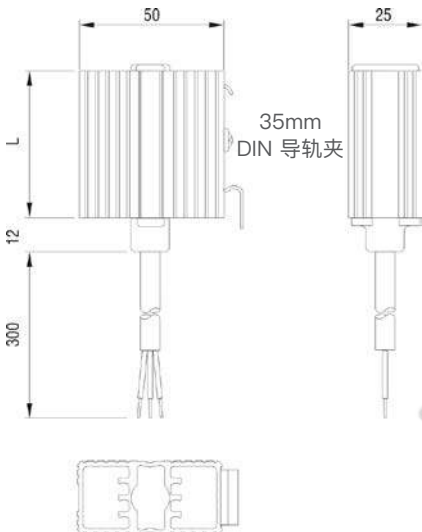
- > 动态加热
- > 节能
- > 宽电压范围
- > 导轨夹固定

加热器在机柜中用于防止冷凝，或确保温度不会低于最低值，这样可以避免腐蚀，确保均匀温度。加热器专为持续工作运行而设计。

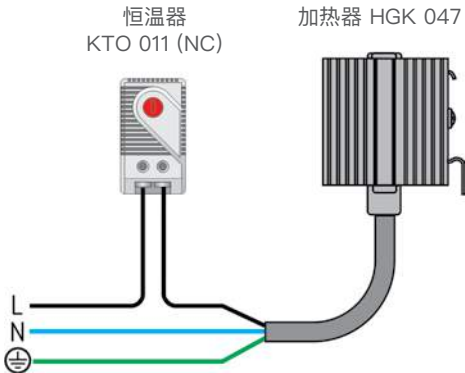


技术数据

加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
加热器主体	电镀挤压成型铝型材
安装方式	35mm DIN 导轨夹, EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方，连接位于下方）
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP44 / I (接地)
配件	螺丝固定, 商品编号 09024.0-00 (1 包 = 2 件)
注	其他电压按要求提供



连接示例



商品编号	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	长度 (L)	重量 (约)	连接	认证	
04700.0-00	AC/DC 120 – 240 V ²	10 W	1.0 A	2.0 A	52 mm	0.1 kg	3 x 0.5 mm ² x 300 mm 电缆 (硅胶)	VDE	EAC
04701.0-00	AC/DC 120 – 240 V ²	20 W	2.5 A	4.0 A	60 mm	0.2 kg	3 x 0.5 mm ² x 300 mm 电缆 (硅胶)	VDE	EAC
04702.0-00	AC/DC 120 – 240 V ²	30 W	3.0 A	4.0 A	70 mm	0.2 kg	3 x 0.5 mm ² x 300 mm 电缆 (硅胶)	VDE	EAC
04700.9-00	AC/DC 120 – 230 V ²	10 W	1.0 A	2.0 A	52 mm	0.1 kg	3 x AWG 20 x 300 mm 电缆	UL 档案编号 E150057	EAC
04701.9-00	AC/DC 120 – 230 V ²	20 W	1.5 A	2.0 A	70 mm	0.2 kg	3 x AWG 20 x 300 mm 电缆	UL 档案编号 E150057	EAC
04702.9-00	AC/DC 120 – 230 V ²	30 W	1.5 A	2.0 A	100 mm	0.2 kg	3 x AWG 20 x 300 mm 电缆	UL 档案编号 E150057	EAC

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F), ² (最小 110 V, 最大 265 V) 工作电压低于 AC/D 140 V 将降低加热性能约 10 %。

小型触摸安全加热器（半导体）

CSK 060 | 10 W, 20 W, 30 W



- > 低表面温度
- > 双重隔热（塑料外壳）
- > 宽电压范围
- > 动态加热
- > 导轨夹固定

加热器在机柜中用于防止冷凝，或确保温度不会低于最低值，这样可以避免腐蚀，确保均匀温度。加热器专为持续工作运行而设计。



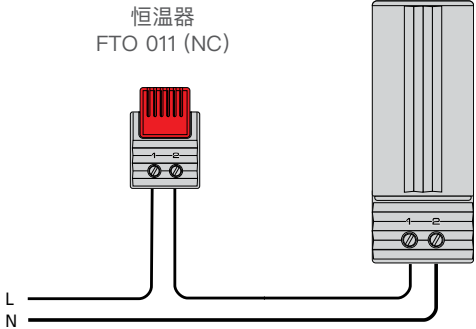
技术数据

工作电压	AC/DC 120 –240 V ¹ （最小 110 V，最大 265 V）
加热元件	PTC 电阻 – 温度限制
表面温度	< +85 °C (+185 °F)（按照 VDE 0100），上方防护格栅除外
连接	2 极端子 2.5 mm ² ，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
尺寸	98 x 38 x 75 mm
安装方式	35mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方，连接位于下方）
工作/存放温度	–45 °C 至 +70 °C（–49 °F 至 +158 °F）
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	VDE，UL 档案编号 E150057，EAC
注	其他电压按需提供

¹ 工作电压低于 AC/DC 140 V 将降低加热性能约 10 %。

连接示例

加热器 CSK 060



商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流（延迟）	重量（约）
06040.0-00	10 W	1.0 A	2.0 A	0.2 kg
06030.0-00	20 W	2.5 A	4.0 A	0.3 kg
06050.0-00	30 W	2.5 A	4.0 A	0.3 kg

² 环境温度 +20 °C (+68 °F)

半导体加热器

HG 140 | 15 W 至 150 W



- > 压力夹接头
- > 动态加热
- > 宽电压范围
- > 节能
- > 导轨夹固定
- > 快速安装

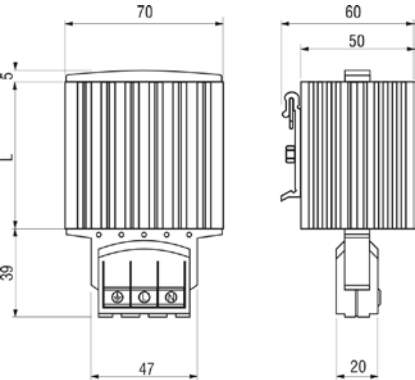
加热器在机柜中用于防止冷凝，或确保温度不会低于最低值。铝制型材加热器主体设计具有烟囱效应，均匀分布热量。加热器专为持续工作运行而设计。压力夹接头节约时间，简化安装工作。



技术数据

工作电压	AC/DC 120 – 240 V ¹ (最小 110 V，最大 265 V)
加热元件	PTC 电阻 – 温度限制
加热器主体	电镀挤压成型铝型材
连接	3 个压力夹，用于多股线 0.5 – 1.5 mm ² (带电线末端铁箍) 和硬线 0.5 – 2.5 mm ²
连接外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方，连接位于下方）
工作/存放温度	–45 至 +70 °C (–49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / I（接地）
认证	VDE，UL 档案编号 E150057，EAC
配件	螺丝固定，商品编号 09024.0-00（ 1 包 = 2 件）
注	其他电压按要求提供

¹ 工作电压低于 AC/DC 140 V 将降低加热性能约 10 %。



商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流（延迟）	长度 (L)	重量 (约)
14000.0-00	15 W	1.5 A	2.0 A	65 mm	0.3 kg
14001.0-00	30 W	3.0 A	4.0 A	65 mm	0.3 kg
14003.0-00	45 W	3.5 A	4.0 A	65 mm	0.3 kg
14005.0-00	60 W	2.5 A	4.0 A	140 mm	0.4 kg
14006.0-00	75 W	4.0 A	6.3 A	140 mm	0.5 kg
14007.0-00	100 W	4.5 A	8.0 A	140 mm	0.5 kg
14008.0-00	150 W	9.0 A	10.0 A	220 mm	0.7 kg

² 环境温度 +20 °C (+68 °F)

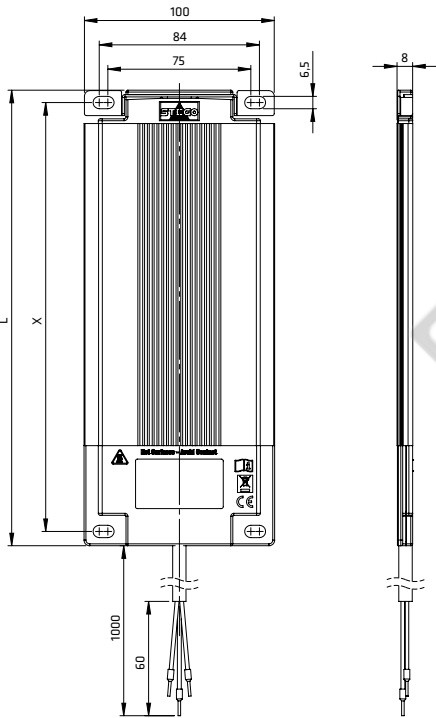
平板加热器

CP 061 | 50 W, 100 W



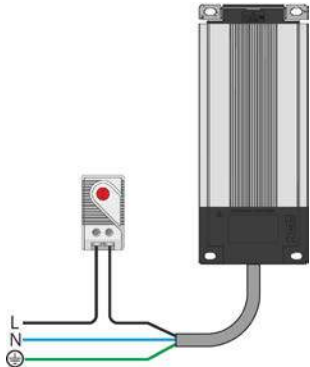
- > 接触式/对流式加热器
- > 超平板设计
- > 紧凑
- > 轻松牢固安装
- > 螺丝固定
- > 线性膨胀补偿
- > 集成温度跳闸开关
- > 连接方便，电线可承受一定拉拽

平板加热器 CP 061 用于在带有电气/电子元器件的柜子和机柜内实现温度均匀分布。由于其超薄的设计，特别适用于安装在高设备密度的箱体中，因为在传统控制柜加热器中，通常找不到任何安装空间。根据具体应用，平板加热器可以用作对流式加热器或接触式加热器。作为接触式加热器，将为需要加热的元器件或柜壁提供导热接触。此外，借助专为 CP 061 设计的安装系统，可以补偿工作时加热导致的加热主体膨胀。作为对流式加热器，流线型加热器 CP 061 加热柜内的环境空气。CP 061 设计可持续工作。



技术数据

加热元件	电阻加热器
温度安全跳闸开关	防止过热，自动复位
加热器主体	铝制型材
表面温度	最大 +150 °C, +25 °C (+77 °F) 条件
连接	硅胶电缆（不含卤素）3 x 0.75 mm ² (3x AWG 18), 长度 1 m
连接外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	螺丝固定 (M6)
安装位置	水平，任意连接，或者垂直，底部连接
尺寸	L x 100 x 8 mm
存放温度	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP30 / I (接地)



连接示例

商品编号	工作电压	加热性能	长度 (L)	孔间距 (X)	重量 (约)	工作温度	认证
06100.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0.4 kg	-40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)	VDE EAC
06101.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0.7 kg	-40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)	VDE EAC
06100.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0.4 kg	-40 至 +40 °C (-40 至 +104 °F)	UL EAC
06101.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0.7 kg	-40 至 +40 °C (-40 至 +104 °F)	UL EAC

触摸安全加热器（半导体）

CS 060 | 50 W 至 150 W



- > 低表面温度
- > 通过固定导轨夹快速安装
- > 双重隔热（塑料）
- > 宽电压范围
- > 尺寸小

触摸安全加热器，用于带电气/电子元器件的机柜。加热器被设计成自然对流，能够形成更好的高流速热空气。由于加热器外壳的独特设计，能够使可接触侧的表面温度保持在很低的状态。我们的所有恒温器和恒湿器可以直接连接到加热器 CS 060。此加热器还提供带插入式恒温器的版本，无需额外接线（加热器系列 CSF 060）。加热器专为持续工作运行而设计。

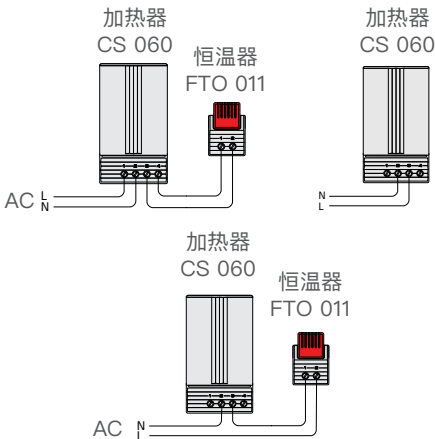


技术数据

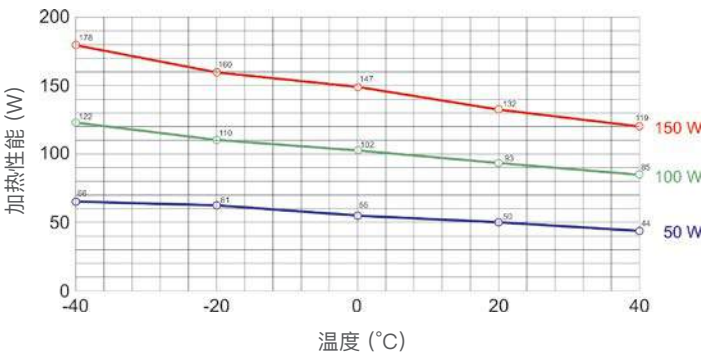
工作电压	AC/DC 120 – 240 V ¹ （最小 110 V，最大 265 V）
加热元件	PTC 电阻 – 温度限制
表面温度	< +80 °C (+176 °F)，上防护格栅除外
连接	4 极端子 2.5 mm ² ，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方，连接位于下方）
工作/存放温度	–45 至 +70 °C (–49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	VDE，UL 档案编号 E150057，EAC
注	其他电压按要求提供

¹ 工作电压低于 AC/DC 140 V 将降低加热性能约 10 %。

连接示例



加热性能 / 环境温度图 CS 060



商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流（延迟）	出气口温度 ³	尺寸	重量（约）
06000.0-00	50 W	2.5 A	4.0 A	+86 °C (+186.8 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06010.0-00	100 W	4.5 A	8.0 A	+120 °C (+248 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06020.0-00	150 W	8.0 A	10.0 A	+145 °C (+293 °F)	150 x 60 x 90 mm	0.5 kg

² 环境温度 – 参见加热性能 / 环境温度图；³ 在防护格栅上方 50 mm 处测量

触摸安全加热器（半导体）

CSF 060 | 50 W 至 150 W



- > 低表面温度
- > 集成恒温器
- > 通过固定导轨夹快速安装
- > 双重隔热（塑料）
- > 宽电压范围
- > 尺寸小

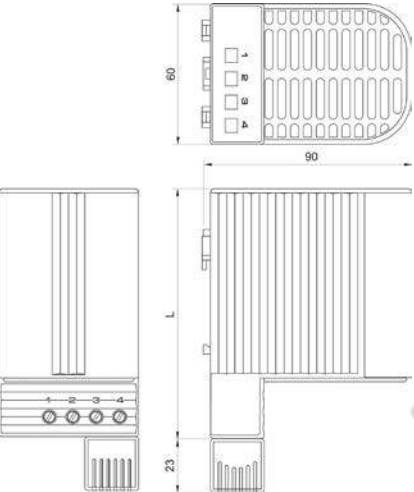
触摸安全加热器，用于带电气/电子元器件的机柜。加热器被设计成自然对流，能够形成更好的高流速热空气。由于加热器外壳的独特设计，能够使可接触侧的表面温度保持在很低的状态。此型号带插入式恒温器，无需额外接线。加热器专为持续工作运行而设计。此加热器还提供不带恒温器的版本（加热器系列 CS 060）。



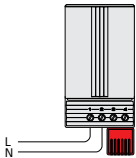
技术数据

工作电压	AC 120 – 240 V ¹ （最小 110 V，最大 265 V）
加热元件	PTC 电阻 – 温度限制
表面温度	< +80 °C (+176 °F)，上防护格栅除外
连接	2 极端子 2.5 mm ² ，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方，连接位于下方）
工作/存放温度	-40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F) / -45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	VDE，UL 档案编号 E150057，EAC

¹ 工作电压低于 AC 140 V 将降低加热性能约 10 %。

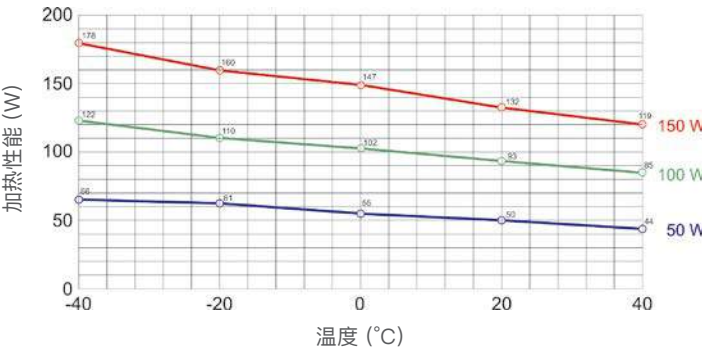


加热器 CSF 060



连接示例

加热性能 / 环境温度图 CSF 060



商品编号	加热性能 ²	最大浪涌电流	建议熔断电流（延迟）	出气口温度 ³	关闭温度 ⁴	开启温度 ⁴	尺寸	重量（约）
06001.0-00	50 W	2.5 A	4.0 A	+86 °C (+186.8 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06002.0-00	50 W	2.5 A	4.0 A	+86 °C (+186.8 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06011.0-00	100 W	4.5 A	8.0 A	+120 °C (+248 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06012.0-00	100 W	4.5 A	8.0 A	+120 °C (+248 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 mm	0.3 kg
06021.0-00	150 W	8.0 A	10.0 A	+145 °C (+293 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	150 x 60 x 90 mm	0.5 kg
06022.0-00	150 W	8.0 A	10.0 A	+145 °C (+293 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	150 x 60 x 90 mm	0.5 kg

² 环境温度 – 参见加热性能 / 环境温度图；³ 在防护格栅上方 50 mm 处测量；⁴ 公差 ±5 K
注：其他关闭和开启温度可按要求提供。

空间节约型风扇加热器

HV 031 / HVL 031 | 100 W 至 400 W



- > 紧凑
- > 扁平设计
- > 高空气流速

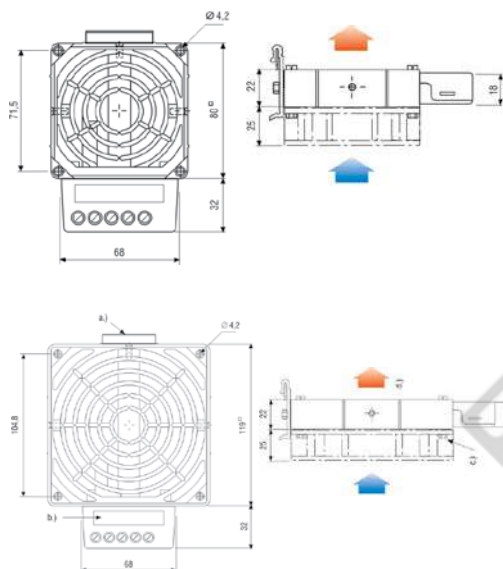
- > 温度安全跳闸开关
- > 导轨夹固定

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。此风扇加热器必须与风扇一起工作，但也提供无风扇需自行组装 (HV 031) 和带预配置风扇 (HVL 031) 的版本。



技术数据

HV 031	不带风扇的加热器 (含风扇安装工具)
HVL 031	带风扇的加热器
加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
加热器主体	铝压铸件 (玻璃珠喷砂)
连接	3 极螺旋接头 2.5 mm ² ，最大夹紧扭矩 0.8 Nm
连接外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流 (空气出口位于上方)
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP20 / I (接地)
认证	UL 档案编号 E234324，EAC 仅 VDE: 230 V
仅 HVL 031:	
轴向风扇，滚珠轴承	气流参见表格 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接 (轴向风扇)	2 极螺旋接头 2.5 mm ² (L2/N2)



- a.) 夹
- b.) 铭牌
- c.) 轴向风扇
- d.) 气流方向



**重要注释：加热器必须与风扇一起工作。
过热危险！**

商品编号 HV 031 AC 230 V, 50/60 Hz	商品编号 HV 031 AC 120 V, 50/60 Hz	加热性能	建议熔断电流 (延迟)		尺寸	重量 (约)
			AC 230 V	AC 120 V		
03100.0-00	03100.9-00	100 W	1.0 A	2.0 A	80 x 112 x 22 mm	0.4 kg
03101.0-00	03101.9-00	150 W	1.25 A	2.5 A	80 x 112 x 22 mm	0.4 kg
03110.0-00	03110.9-00	200 W	2.0 A	3.0 A	119 x 151 x 22 mm	0.5 kg
03111.0-00	03111.9-00	300 W	2.0 A	4.0 A	119 x 151 x 22 mm	0.5 kg
03112.0-00	03112.9-00	400 W	4.0 A	6.3 A	119 x 151 x 22 mm	0.5 kg

商品编号 HVL 031 AC 230 V, 50/60 Hz	商品编号 HVL 031 AC 120 V, 50/60 Hz	加热性能	建议熔断电流 (延迟)		最小气流, 自由流速	尺寸	重量 (约)
			AC 230 V	AC 120 V			
03102.0-00	03102.9-00	100 W	1.0 A	2.0 A	35 m ³ /h	80 x 112 x 47 mm	0.6 kg
03103.0-00	03103.9-00	150 W	1.25 A	2.5 A	35 m ³ /h	80 x 112 x 47 mm	0.6 kg
03113.0-00	03113.9-00	200 W	2.0 A	3.0 A	108 m ³ /h	119 x 151 x 47 mm	0.9 kg
03114.0-00	03114.9-00	300 W	2.0 A	4.0 A	108 m ³ /h	119 x 151 x 47 mm	0.9 kg
03115.0-00	03115.9-00	400 W	4.0 A	6.3 A	108 m ³ /h	119 x 151 x 47 mm	0.9 kg

紧凑型风扇加热器

HGL 046 | 250 W, 400 W



- > 紧凑设计
- > 夹固定

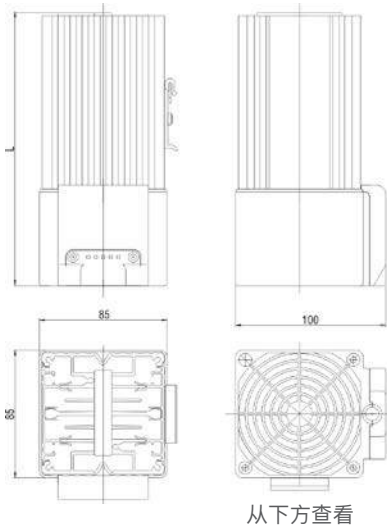
- > 使用寿命长
- > 温度安全跳闸开关

紧凑型风扇加热器防止形成冷凝液和结霜。集成高性能轴向风扇在带电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。



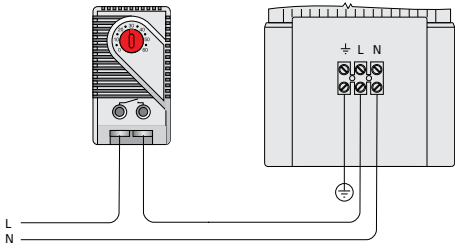
技术数据

加热元件	电阻加热器
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
加热器主体	电镀挤压铝型材
表面温度	最大 +75 °C (400 W)
轴向风扇，滚珠轴承	气流，自由流速 45 m³/h (50 Hz) 或 54 m³/h (60 Hz) +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	内部连接端子 1.5 mm²，带应力消除，最大夹紧扭矩 0.8 Nm
连接外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / I（接地）
注	其他电压按要求提供



连接示例

控制接触
如恒温器 KTO 011



加热器
带温度安全跳闸开关的风扇加
热器 HGL 046
(AC 230 V 和 AC 120 V)

商品编号	工作电压	加热性能	建议熔断电流 (延迟)	长度 (L)	重量 (约)	认证		
04640.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	2.0 A	182 mm	1.1 kg	VDE	UL 档案编号 E150057 ¹	EAC
04641.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	4.0 A	222 mm	1.4 kg	VDE	UL 档案编号 E150057 ¹	EAC
04640.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	4.0 A	182 mm	1.1 kg	VDE	UL 档案编号 E150057 ¹	EAC
04641.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	6.3 A	222 mm	1.4 kg	VDE	UL 档案编号 E150057 ¹	EAC

¹ 按照 UL 508A, NITW 档案按要求提供

紧凑型半导体风扇加热器

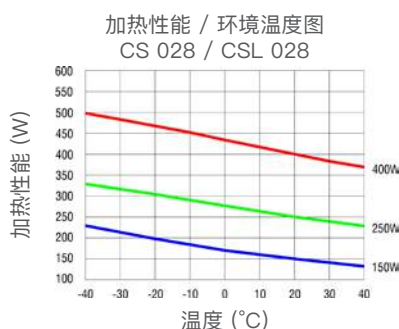
CS 028 / CSL 028 | 150 W 至 400 W



风扇加热器 CSL 028/CS 028
带导轨夹固定



风扇加热器 CSL 028/CS 028
带螺丝固定



> 紧凑设计
> 工作静音

> 动态加热
> 导轨夹或螺丝固定

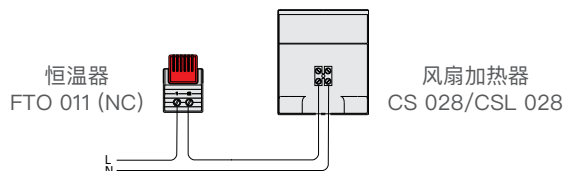
此类风扇加热器防止形成冷凝，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。加热器使用内部端子接头连接。CS / CSL 028 加热器的小尺寸适合用于安装空间狭小或者安装设备密度很大的机柜。



技术数据

加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
轴向风扇, 滚珠轴承	气流, 自由流速 CS 028: 13.8 m³/h CSL 028: 45 m³/h (AC 230 V), 54 m³/h (AC 120 V) +40 °C (+104 °F) 下使用寿命 40,000 h
连接	2 极夹钳最大 2.5 mm² (CSL 028 带应力消除), 夹紧螺丝最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料, 符合 UL94 V-0, 黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹, EN 60715 或螺丝固定 (Ø 5.3 mm)
安装位置	垂直气流 (空气出口位于上方)
尺寸	参见图纸
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP20 / II (双重隔热)
注	其他电压按要求提供

连接示例



风扇加热器 CS 028

商品编号 夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌 电流	建议熔断电流 (延迟)	重量 (约)	认证		
02800.0-00	02800.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	150 W	12.0 A	10.0 A	0.3 kg	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02800.9-00	02800.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	150 W	6.0 A	10.0 A	0.3 kg	-	UL 档案编号 E234324	EAC

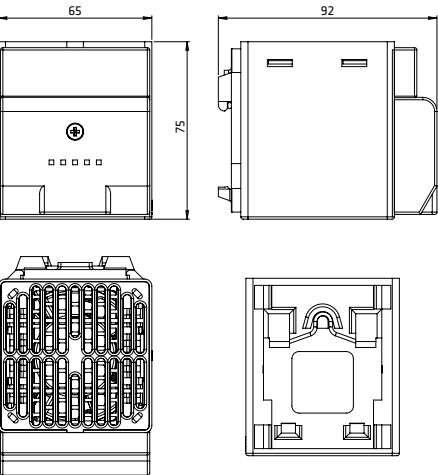
风扇加热器 CSL 028

商品编号 夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌 电流	建议熔断电流 (延迟)	重量 (约)	认证		
02811.0-00	02811.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9.0 A	10.0 A	0.5 kg	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02810.0-00	02810.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15.0 A	16.0 A	0.5 kg	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02811.9-00	02811.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6.0 A	10.0 A	0.5 kg	-	UL 档案编号 E234324	EAC
02810.9-00	02810.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9.0 A	10.0 A	0.5 kg	-	UL 档案编号 E234324	EAC

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F)

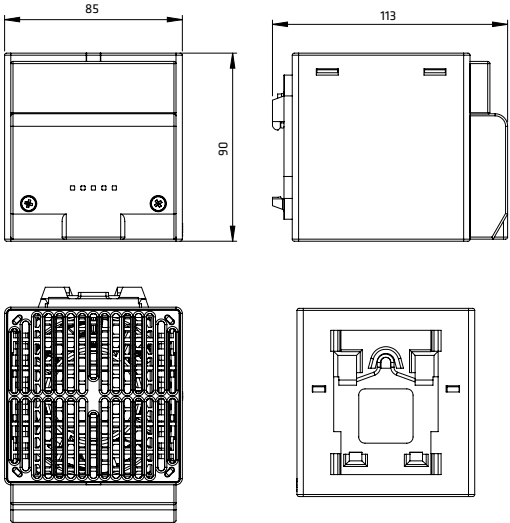
技术图纸

轨道夹固定



风扇加热器 CS 028

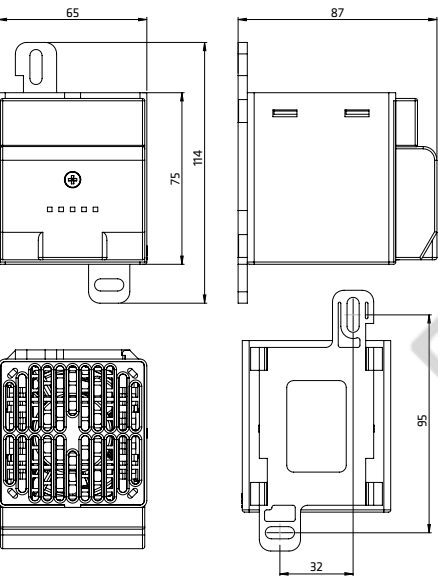
视图：背面



风扇加热器 CSL 028

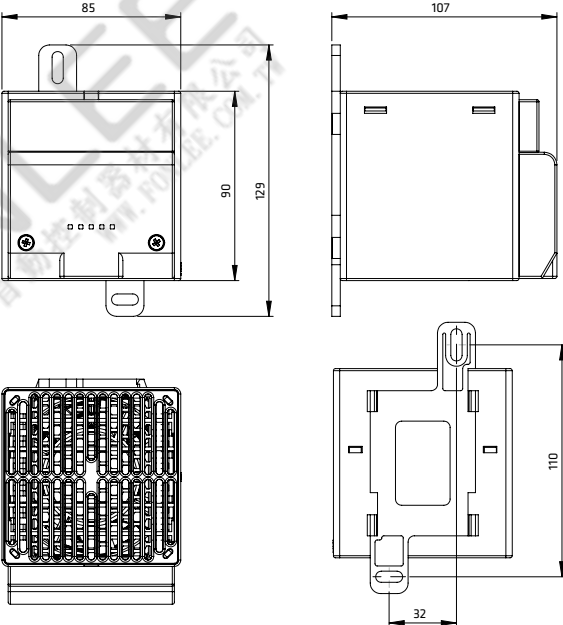
视图：背面

螺丝固定



风扇加热器 CS 028

视图：背面



风扇加热器 CSL 028

视图：背面

风扇加热器 CSL 028 配件

用于改善热量分布的空气导流板
空气导流板是用于风扇加热器 CSL 028 的配件。无需借助任何工具，即可轻松夹在风扇加热器的防护格栅上，改变发出热风角度 45°。这样可以整体改善柜子或机柜内的热量分布。防护格栅上方的温度降低最多可达 20 °C（在防护格栅上方 100 mm 处测量），无需导热板。



带空气导流板的风扇加热器

商品编号	尺寸 ²	塑料	1 包	重量 (约)
252017	85 x 85 x 12 mm	符合 UL94 V-0, 黑色	1 件	35 g

² 安装在风扇加热器上的尺寸。

紧凑型半导体风扇加热器

CSF 028 | 250 W, 400 W



带导轨夹固定的 CSF 028



带螺丝法兰固定的 CSF 028

- > 紧凑设计
- > 集成预热恒温器
- > 动态加热

- > 快速连接
- > 导轨夹或螺丝法兰固定

紧凑型风扇加热器防止形成冷凝，在带有电气/电子元件的机柜内实现内部气温均匀分布。触摸安全塑料外壳和小尺寸非常适合用于高封装密度机柜。CSF 028 配备预设恒温器，通过外部夹连接。风扇加热器可采用两种不同安装系统 — 通过螺丝法兰或导轨夹固定。牢固的螺丝法兰固定尤其适合高振动应用。



技术数据

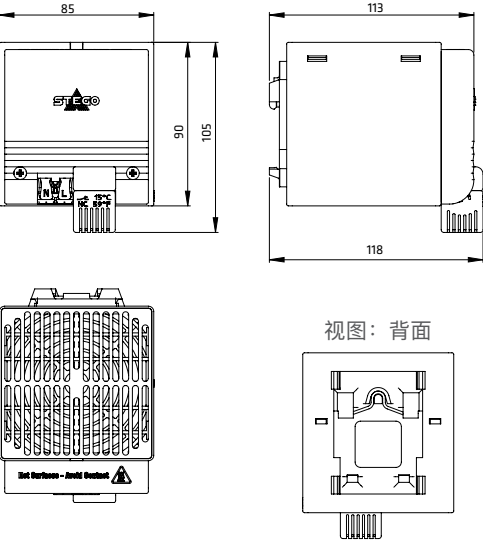
加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流，自由流速 CSF 028: 45 m³/h (AC 230 V), 54 m³/h (AC 120 V) +40 °C (+104 °F) 下使用寿命 40,000 h
连接	2 极双压力夹钳，用于硬线 2.5 mm²， 多股线（带电线末端铁箍）1.5 mm²
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺丝固定 (Ø 5.5 mm)， 夹紧扭矩最大 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	带夹固定的型号：105 x 85 x 118 mm， 螺丝法兰固定型号：105 x 115 x 108 mm
重量	0.5 kg
工作/存放温度	-40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F) / -45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔墙）

商品编号 导轨夹固定	商品编号 螺丝法兰 固定	工作电压	加热 性能 ¹	最大浪涌 电流	建议 熔断 电流 (延迟)	关闭 温度 ²	开启 温度 ²	认证		
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.0-09	02821.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.0-06	02820.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15.0 A	16.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.0-09	02820.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15.0 A	16.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.9-06	02821.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	—	UL 档案编号 E234324	EAC
02821.9-09	02821.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	—	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.9-06	02820.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9.0 A	10.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	—	UL 档案编号 E234324	EAC
02820.9-09	02820.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9.0 A	10.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	—	UL 档案编号 E234324	EAC

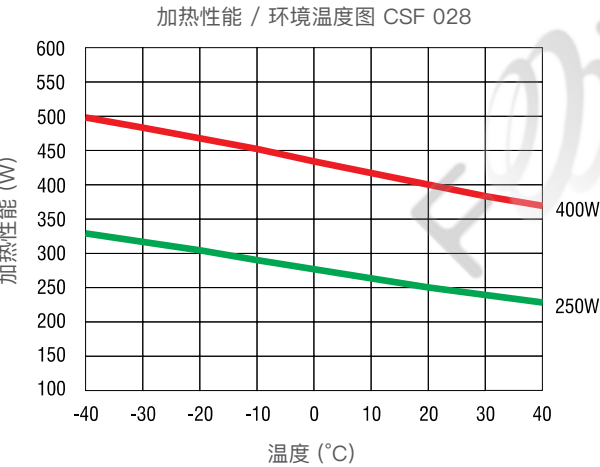
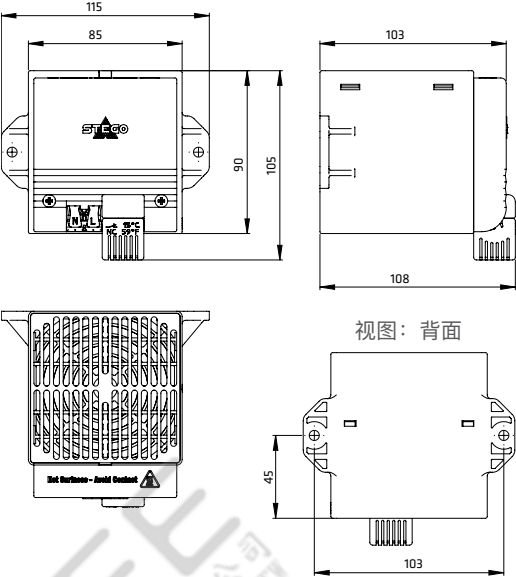
¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F); ² 公差 ±5 K
注：其他关闭和开启温度可按要求提供。

技术图纸

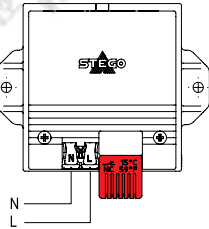
导轨夹固定



螺丝法兰固定



连接示例
风扇加热器 CSF 028



配件

用于改善热量分布的空气导流板
空气导流板是用于风扇加热器 CSF 028 的配件。无需借助任何工具，即可轻松夹在风扇加热器的防护格栅上，改变发出热风角度 45°。这样可以整体改善柜子或机柜内的热量分布。防护格栅上方的温度降低最多可达 20 °C（在防护格栅上方 100 mm 处测量），无需导热板。



商品编号	尺寸 ²	塑料	1 包	重量 (约)
252017	85 x 85 x 12 mm	符合 UL94 V-0, 黑色	1 件	35 g

² 安装在风扇加热器上的尺寸。

半导体风扇加热器

CR 027 | 最大 650 W



- > 紧凑型加热器

> 集成恒温器

> 导轨夹固定
- > 光学指示灯

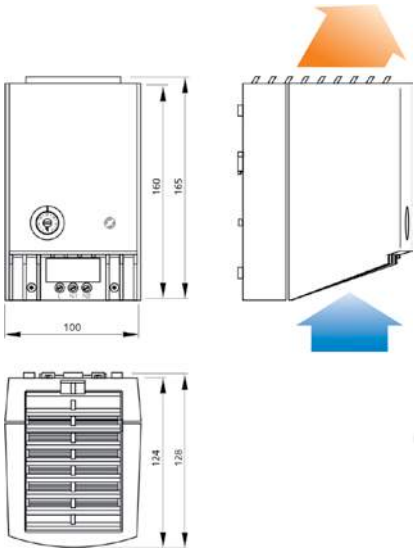
> 温度安全跳闸开关

半导体风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。集成恒温器用于设置所需温度。

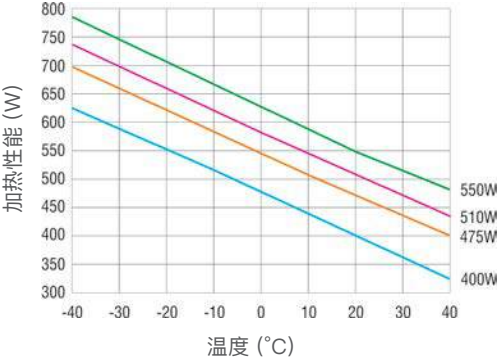


技术数据

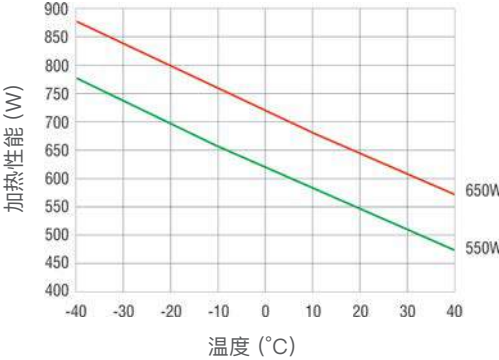
加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流参见表格 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极夹钳 2.5 mm ² ，最大夹紧扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，浅灰色
光学指示灯	恒温器控制灯
安装方式	35 mm DIN 导轨夹，EN 60715
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	100 x 128 x 165 mm
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	VDE，UL 档案编号 E204590，EAC



加热性能 / 环境温度图
CR 027 (50 Hz)



加热性能 / 环境温度图
CR 027 (60 Hz)



商品编号	工作电压	加热性能 ¹ (50 Hz)	加热性能 ¹ (60 Hz)	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	最小气流， 自由流速	设置范围恒温器 ²	重量 (约)
02700.0-00	AC 220 – 240 V, 50/60 Hz	475 W	550 W	11.0 A	10.0 A	35 m ³ /h	0 至 +60 °C	0.9 kg
02701.0-00	AC 220 – 240 V, 50/60 Hz	550 W	650 W	13.0 A	10.0 A	45 m ³ /h	0 至 +60 °C	1.1 kg
02700.9-00	AC 100 – 120 V, 50/60 Hz	400 W	550 W	14.0 A	10.0 A	35 m ³ /h	+32 至 +140 °F	0.9 kg
02701.9-00	AC 100 – 120 V, 50/60 Hz	510 W	650 W	15.0 A	10.0 A	45 m ³ /h	+32 至 +140 °F	1.1 kg

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F); ² 开关温度差 7 K (±4 K 公差)



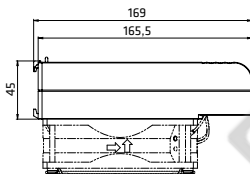
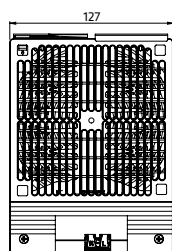
可以利用风扇增加加热器输出。风扇将增强由加热器加热后所形成热空气的自然对流。带风扇的加热器在机柜空间内实现更加均匀的空气分布。与对流式加热器相比，具有更高加热性能。

扇的 器

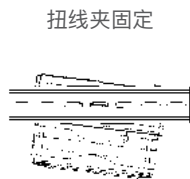
用风扇增加加热器输出。风扇将增强由加热器加热后所
时流。带风扇的加热器在机柜空间内实现更加均匀的空
式加热器相比，具有更高加热性能。

空间节约型风扇加热器

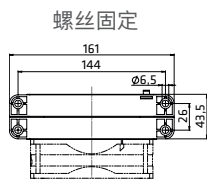
HVI 030 | 500 W 至 700 W



视图: 背面



扭线夹固定



螺丝固定

- > 紧凑
- > 扁平设计

- > 温度安全跳闸开关
- > 扭线夹或螺丝固定

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。加热器必须与风扇一起工作，但也提供无轴向风扇版本（自行安装）。风扇加热器可以采用两种不同安装系统 — 螺丝固定或新的独有扭动夹固定系统安装。这些方式可以快速轻松安装风扇加热器。



技术数据

加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
轴向风扇	交付中不包含，用于自行组装
连接	2 极双压力夹钳，用于硬线 2.5 mm ² ，多股线（带电线末端铁箍）1.5 mm ²
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的扭动夹，EN 60715 或螺丝固定 (M6)，最大扭矩 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	169 x 127 x 45 mm
重量	约 0.7 kg
工作温度	VDE: -10 至 +50 °C (+14 至 +122 °F) UL: -10 至 +40 °C (+14 至 +104 °F)
存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	VDE，UL 档案编号 E234324，EAC
注	其他加热性能和电压按要求提供

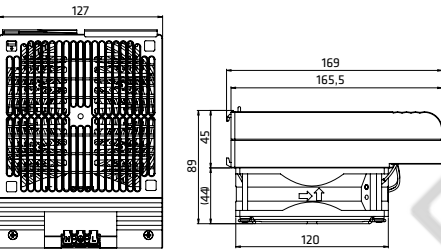


重要注释：加热器必须与风扇一起工作（最小 150 m³/h）。
过热危险！

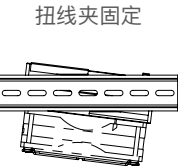
商品编号 扭动夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能	建议熔断电流（延迟）
03074.0-00	03074.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	500 W	4.0 A
03073.0-00	03073.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	600 W	4.0 A
03072.0-00	03072.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	700 W	6.3 A
03074.9-00	03074.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	500 W	8.0 A
03073.9-00	03073.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	600 W	8.0 A
03072.9-00	03072.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	700 W	10.0 A

空间节约型风扇加热器带风扇

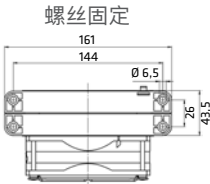
HVI 030 | 500 W 至 700 W



视图：背面



扭线夹固定



螺丝固定

- > 紧凑
- > 扁平设计
- > 高空气流速

- > 温度安全跳闸开关
- > 扭线夹或螺丝固定

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。加热器必须与风扇一起工作，但也提供无轴向风扇版本（自行安装）。风扇加热器可以采用两种不同安装系统 — 螺丝固定或新的独有扭动夹固定系统安装。这些方式可以快速轻松安装风扇加热器。



技术数据

加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
轴向风扇，滚珠轴承	气流 150 m³/h，自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	3 极双压力夹钳，用于硬线 2.5 mm²，多股线（带电末端铁箍）1.5 mm²
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的扭动夹，EN 60715 或螺丝固定 (M6)，最大扭矩 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	169 x 127 x 89 mm
重量	约 1.3 kg
工作温度	VDE: -10 至 +50 °C (+14 至 +122 °F) UL: -10 至 +40 °C (+14 至 +104 °F)
存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / 加热器: II（双重隔热）；风扇: I（接地）
认证	VDE，UL 档案编号 E234324，EAC
注	其他加热性能和电压按要求提供



重要注释：加热器必须与风扇一起工作（最小 150 m³/h）。
过热危险！

商品编号 扭动夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能	建议熔断电流（延迟）
03084.0-00	03084.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	500 W	4.0 A
03083.0-00	03083.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	600 W	4.0 A
03082.0-00	03082.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	700 W	6.3 A
03084.9-00	03084.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	500 W	8.0 A
03083.9-00	03083.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	600 W	8.0 A
03082.9-00	03082.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	700 W	10.0 A

紧凑型高性能风扇加热器

CR 030 | 950 W

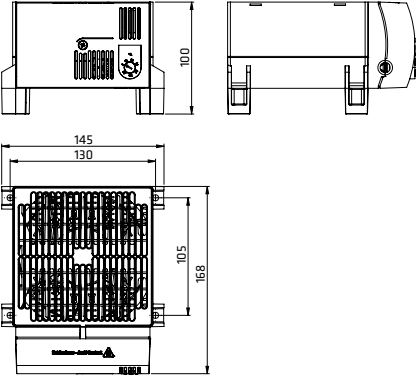


- > 紧凑设计
- > 双重隔热
- > 集成恒温器或恒湿器

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。塑料外壳提供双重隔热层，充当防接触保护。风扇加热器可以配备集成恒温器或预设恒湿器，用于温度或湿度控制。CR 030 设计作为机柜底部的固定设备。要固定在墙上，建议使用风扇加热器 CR 130。

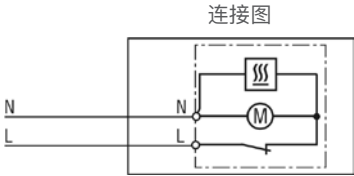


技术数据



加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
加热器主体	挤压铝型材
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h，自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极最大 2.5 mm²，夹紧螺丝带应力消除，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	螺丝固定 (M5)
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	168 x 145 x 100 mm
重量	约 1.4 kg
工作¹/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
注	200 W 以上其他加热性能按要求提供

¹ 带集成恒湿器的加热器工作温度：0 至 +60 °C (+32 至 +140 °F)。



商品编号	型号	工作电压	加热性能	建议熔断 电流 (延迟)	设置范围²	认证		
03051.0-00	带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	950 W	6.3 A	0 至 +60 °C	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
03059.9-00	带恒湿器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	950 W	10.0 A	+32 至 +140 °F	-	UL 档案编号 E234324	EAC

² 开关温度差 7 K (±4 K 公差)

紧凑型高性能风扇加热器

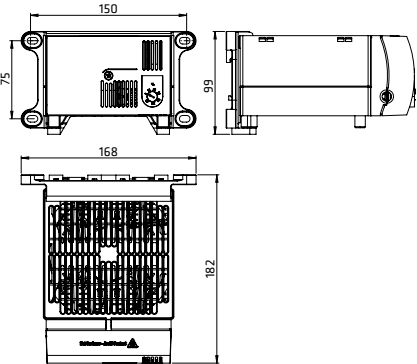
CR 130 | 950 W



- > 紧凑设计
- > 双重隔热

- > 集成恒温器或恒湿器
- > 可选夹或螺丝固定

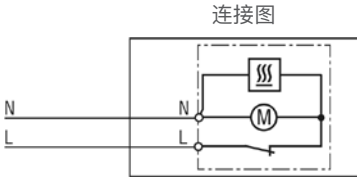
紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。塑料外壳提供双重隔热层，充当防接触保护。风扇加热器可以配备集成恒温器或预设恒湿器，用于温度或湿度控制。CR 130 设计作为固定设备安装在墙上。要安装在机柜底部，建议使用风扇加热器 CR 030。



技术数据

加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
加热器主体	挤压铝型材
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h，自由流动，+25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极最大 2.5 mm²，夹紧螺丝带应力消除，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺丝固定 (M6)
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	182 x 168 x 99 mm
重量	约 1.5 kg
工作¹/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
注	200 W 以上其他加热性能按要求提供

¹ 带集成恒湿器的加热器工作温度：0 至 +60 °C (+32 至 +140 °F)



商品编号	型号	工作电压	加热性能	建议熔断电流 (延迟)	设置范围²	认证		
13051.0-00	带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	950 W	6.3 A	0 至 +60 °C	VDE	UL 档案编号 E234324	EAC
13059.9-00	带恒湿器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	950 W	10.0 A	+32 至 +140 °F	-	UL 档案编号 E234324	EAC

² 开关温度差 7 K (±4 K 公差)

高性能风扇加热器 (半导体)

CS 032 / CSF 032 | 1,000 W



风扇加热器 CS 032



风扇加热器 CSF 032

- > 紧凑流线型设计
- > 高加热性能
- > 双重隔热

- > 有或没有恒温器
- > 快速连接

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。塑料外壳提供双重隔热层，充当防接触保护。CS 032 正面的两个螺丝接头可方便连接外部恒温器。CSF 032 配备预设恒温器，这两个型号设计用于固定在墙上。按要求提供机柜底部固定的风扇加热器。



技术数据

加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
表面温度	最大 +80 °C (+176 °F)，上部防护格栅除外，环境温度 +20 °C (+68 °F)
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流 63 m³/h，自由流动，25 °C (77 °F) 条件下使用寿命 70,000 h
连接	电源公插头符合 IEC320 C18
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺丝固定 (M5)，最大拧紧扭矩 2 Nm
安装位置	气流方向向上
尺寸	152.5 x 88 x 66 mm
重量	约 0.5 kg
工作/存放温度	-40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F) / -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP20 / II (双重隔热)
认证	VDE, UL 档案编号 E234324, EAC

重要注释：交付不包含用于电气连接的接头和电缆。可以单独订购连接电缆，参见配件。

风扇加热器 CS 032 (无恒温器)

商品编号 夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌电流
03209.0-00	03209.0-01	AC 220 — 240 V, 50/60 Hz	1,000 W	12.0 A
03209.9-00	03209.9-01	AC 100 — 120 V, 50/60 Hz	1,000 W	18.0 A

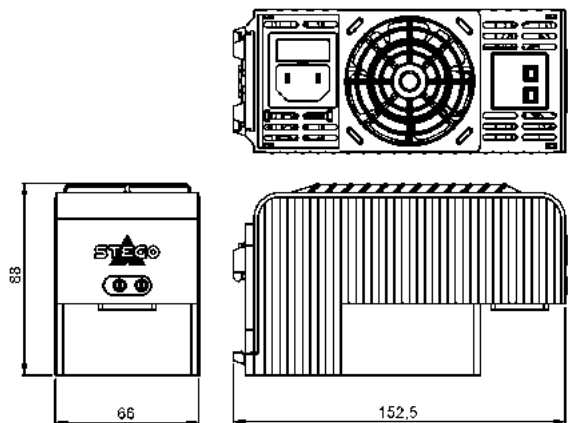
风扇加热器 CSF 032 (有恒温器)

商品编号 夹固定	商品编号 螺丝固定	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌电流	关闭温度 ²	开启温度 ²
03201.0-00	03201.0-01	AC 220 — 240 V, 50/60 Hz	1,000 W	12.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.0-00	03202.0-01	AC 220 — 240 V, 50/60 Hz	1,000 W	12.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
03201.9-00	03201.9-01	AC 100 — 120 V, 50/60 Hz	1,000 W	18.0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.9-00	03202.9-01	AC 100 — 120 V, 50/60 Hz	1,000 W	18.0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)

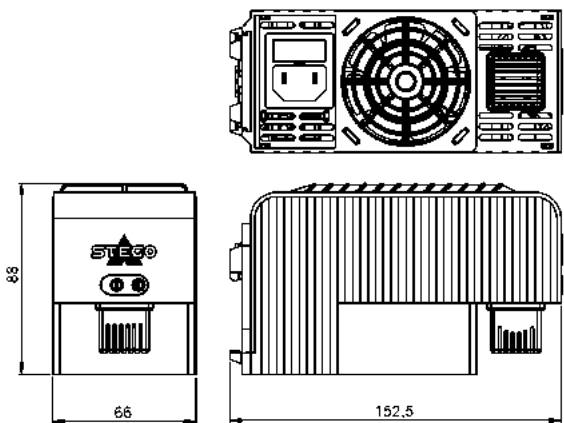
¹ 环境温度 +25 °C (+77 °F); ² 公差 ±5 K

注：其他关闭和开启温度可按要求提供。

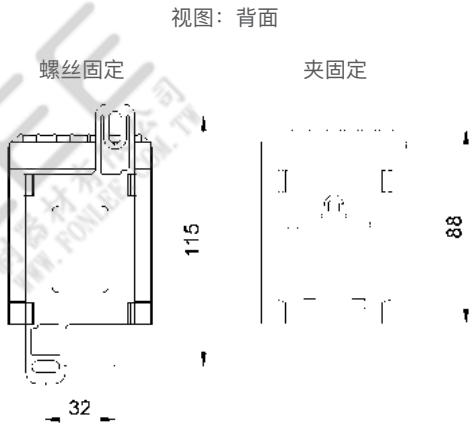
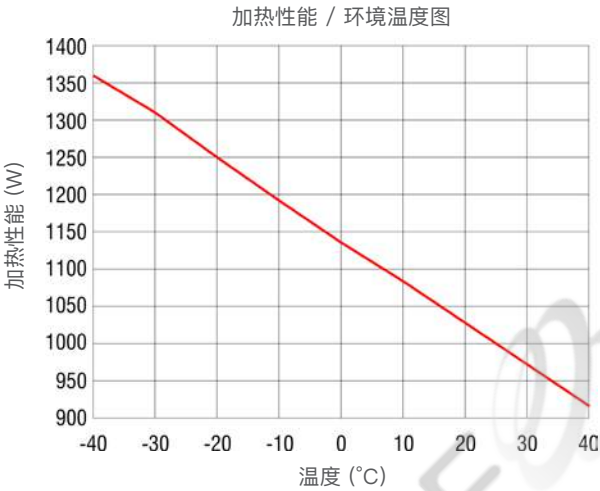
技术图纸



CS 032 风扇加热器

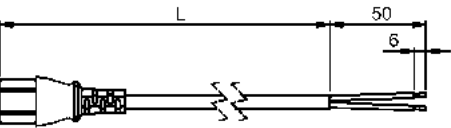


CSF 032 风扇加热器带集成恒温器



配件

带电源母接头的连接电缆，符合 IEC320 C17



商品编号	长度 (L)
244379	1.0 m
244380	2.0 m

固定夹



照片：固定夹商品编号 237009，组装状态

商品编号	注
237009	适合连接电缆上的电源母接头 244379 和 244380

紧凑型高性能风扇加热器（半导体）

CS 030 | 1,200 W



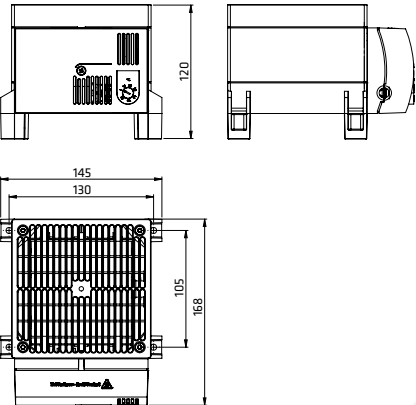
- > 紧凑设计
- > 高加热性能
- > 双重隔热
- > 集成恒温器（可选）

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。塑料外壳提供双重隔热层，充当防接触保护。风扇加热器可以配备可选集成恒温器用于温度控制。CS 030 设计作为机柜底部的固定设备。要固定在墙上，建议使用风扇加热器 CS 130。

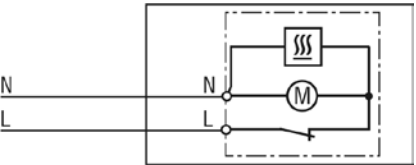


技术数据

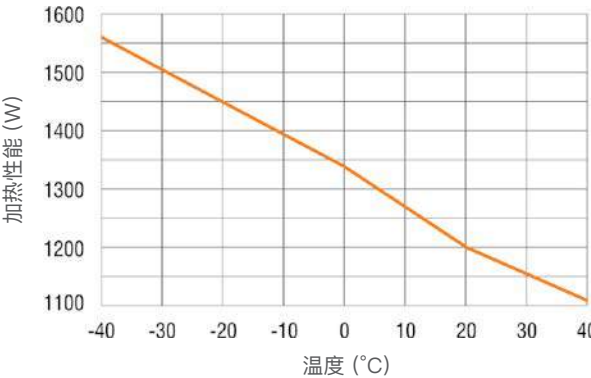
加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h，自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极最大 2.5 mm²，夹紧螺丝带应力消除，最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	螺丝固定 (M5)
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	168 x 145 x 120 mm
重量	约 1.2 kg
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）



连接图



加热性能 / 环境温度图 CS 030



商品编号	型号	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	设置范围 ²	认证
03060.0-00	带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	1,200 W	13.0 A	10.0A	0 至 +60 °C	VDE UL 档案编号 E150057 ³ EAC
03060.0-01	不带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	1,200 W	13.0 A	10.0A	—	VDE UL 档案编号 E150057 ³ EAC
03060.9-00	带恒温器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	1,200 W	16.0 A	16.0A	+32 至 +140 °F	— UL 档案编号 E150057 ³ EAC
03060.9-01	不带恒温器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	1,200 W	16.0 A	16.0A	—	— UL 档案编号 E150057 ³ EAC

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F)；² 开关温度差 7 K (±4 K 公差)；³ 按照 UL 508A，NITW 档案按要求提供

紧凑型高性能风扇加热器（半导体） CS 130 | 1,200 W

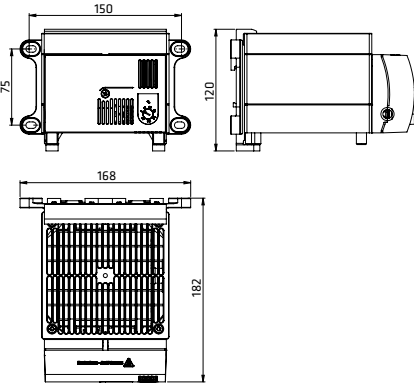


- > 紧凑设计
- > 高加热性能
- > 双重隔热
- > 集成恒温器（可选）
- > 可选夹或螺丝固定

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。塑料外壳提供双重隔热层，充当防接触保护。风扇加热器可以配备可选集成恒温器用于温度控制。CS 130 设计作为固定设备安装在墙上。要安装在机柜底部，建议使用风扇加热器 CS 030。

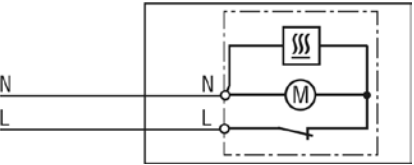


技术数据

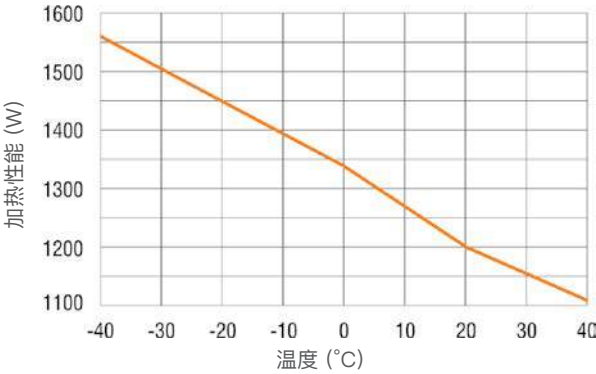


加热元件	PTC 电阻 — 温度限制
温度安全跳闸开关	防止风扇发生故障时过热，自动复位
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h，自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极最大 2.5 mm²，夹紧螺丝带应力消除， 最大扭矩 0.8 Nm
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺 丝固定 (M6)
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	182 x 168 x 120 mm
重量	约 1.3 kg
工作/存放温度	-45 至 +70 °C (-49 至 +158 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）

连接图



加热性能 / 环境温度图 CS 130



商品编号	型号	工作电压	加热性能 ¹	最大浪涌电流	建议熔断电流 (延迟)	设置范围 ²	认证		
13060.0-00	带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	1,200 W	13.0 A	10.0 A	0 至 +60 °C	VDE	UL 档案编号 E150057 ³	EAC
13060.0-01	不带恒温器的风扇加热器	AC 230 V, 50/60 Hz	1,200 W	13.0 A	10.0 A	-	VDE	UL 档案编号 E150057 ³	EAC
13060.9-00	带恒温器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	1,200 W	16.0 A	16.0 A	+32 至 +140 °F	-	UL 档案编号 E150057 ³	EAC
13060.9-01	不带恒温器的风扇加热器	AC 120 V, 50/60 Hz	1,200 W	16.0 A	16.0 A	-	-	UL 档案编号 E150057 ³	EAC

¹ 环境温度 +20 °C (+68 °F); ² 开关温度差 7 K (±4 K 公差); ³ 按照 UL 508A, NITW 档案按要求提供

高性能风扇加热器

DCR 030 | DC 24 V, DC 56 V – 200 W 至 800 W



- > 高 DC 加热性能

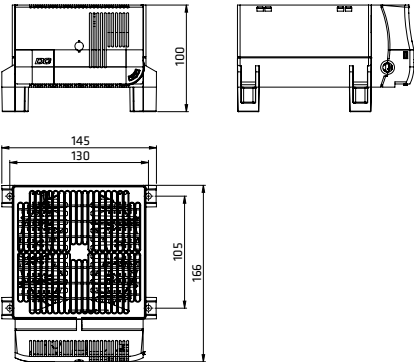
> 集成恒温器或恒湿器（可选）

> 短滞后

> 集成开关模块
- > 螺丝固定

> 光学指示灯 (LED)

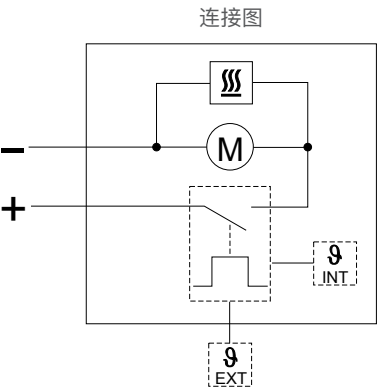
紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。风扇加热器可以配备集成电子恒温器或集成电子恒湿器。带恒温器的型号配备内部或外部传感器。带集成恒湿器的风扇加热器配备外部传感器。外部传感器可以自由放置在机柜的任意位置，精确测量温度和湿度。DCR 030 设计作为机柜底部的固定设备。要固定在墙上，建议使用风扇加热器 DCR 130。



技术数据

加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
加热器主体	挤压铝型材
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h, 自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极“按入式”连接夹多股线 ¹ 1.5 mm² (AWG 16) 带应力消除；最大 2.5 mm² (AWG 12)
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	螺丝固定 (M5)，最大扭矩 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	166 x 145 x 100 mm
重量	约 1.3 kg
工作温度	-20 至 +75 °C (-4 至 +167 °F)
存放温度	-40 至 +80 °C (-40 至 +176 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 %（无冷凝）
防护类型/防护等级	IP20 / II（双重隔热）
认证	UL 档案编号 E234324, VDE, EAC
注	其他版本（加热性能，设置范围）以及工作电压 DC 48 V 按要求提供

¹ 如果用多股线连接，必须使用电线末端铁箍。



商品编号	型号	工作电压	加热性能	建议熔断电流 (延迟)	设置范围 ³ 温度/湿度
03092.1-12	带有集成恒温器的风扇加热器并配有内部温度传感器	DC 24 V	200 W	16.0 A	-20 至 +40 °C
03092.1-13	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部温度传感器接头 ²	DC 24 V	200 W	16.0 A	-20 至 +40 °C
03097.3-12	带有集成恒温器的风扇加热器并配有内部温度传感器	DC 56 V	800 W	20.0 A	-20 至 +40 °C
03097.3-13	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部温度传感器接头 ²	DC 56 V	800 W	20.0 A	-20 至 +40 °C
03092.1-03	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部湿度传感器接头 ²	DC 24 V	200 W	16.0 A	40 至 90 % RH
03095.3-03	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部湿度传感器接头 ²	DC 56 V	600 W	20.0 A	40 至 90 % RH

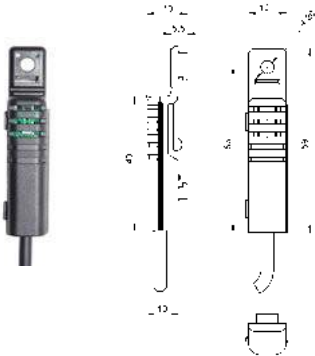
² 需要单独订购外部传感器。
³ 开关温度差: 3 K (±1 K 公差) , +25 °C (+77 °F), 50 % RH; 开关湿度差: 4 % RH (±1 % 公差) , +25 °C (+77 °F), 50 % RH。

配件

DCR 030 交付不包含外部传感器, 可以单独订购。

外部传感器

外部传感器可以自由放置在机柜的任意位置, 精确测量温度和湿度。



商品编号	长度
267071	1 m
267072	2 m
267126	3 m

高性能风扇加热器

DCR 130 | DC 24 V, DC 56 V – 200 W 至 800 W



- > 高 DC 加热性能

> 集成恒温器或恒湿器（可选）

> 短滞后

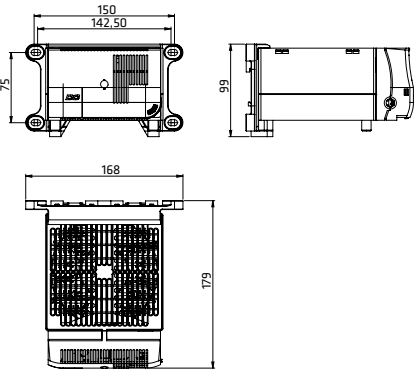
> 集成开关模块
- > 可选夹或螺丝固定

> 光学指示灯 (LED)

紧凑型高性能风扇加热器防止形成冷凝和结霜，在带有电气/电子元器件的机柜内实现内部气温均匀分布。风扇加热器可以配备集成电子恒温器或电子恒湿器。带恒温器的型号配备内部或外部传感器。带集成恒湿器的风扇加热器配备外部传感器。外部传感器可以自由放置在机柜的任意位置，精确测量温度和湿度。DCR 130 设计安装在墙上。要安装在机柜底部，建议使用风扇加热器 DCR 030。

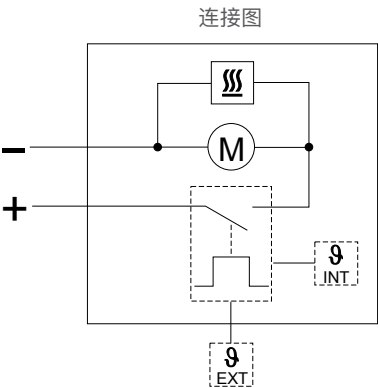


技术数据



加热元件	高性能模块
温度安全跳闸开关	利用自动复位和二级一次性保险丝防止风扇发生故障时过热
加热器主体	挤压铝型材
轴向风扇，滚珠轴承	气流 160 m³/h, 自由流动 +25 °C (+77 °F) 条件下使用寿命 50,000 h
连接	2 极“按入式”连接夹多股线 ¹ 1.5 mm² (AWG 12) 带应力消除；最大 2.5 mm² (AWG 12)
外壳	塑料，符合 UL94 V-0，黑色
安装方式	用于 35 mm DIN 导轨的夹，EN 60715 或螺丝固定 (M6)，最大扭矩 2 Nm，必须使用垫圈
安装位置	垂直气流（空气出口位于上方）
尺寸	179 x 168 x 99 mm
重量	约 1.3 kg
工作温度	-20 至 +75 °C (-4 至 +167 °F)
存放温度	-40 至 +80 °C (-40 至 +176 °F)
工作/存放湿度	最大相对湿度 90 % (无冷凝)
防护类型/防护等级	IP20 / II (双重隔热)
认证	UL 档案编号 E234324, VDE, EAC
注	其他版本（加热性能，设置范围）以及工作电压 DC 48 V 按要求提供

¹ 如果用多股线连接，必须使用电线末端铁箍。



商品编号	型号	工作电压	加热性能	建议熔断电流 (延迟)	设置范围 ³ 温度/湿度
13092.1-12	带有集成恒温器的风扇加热器并配有内部温度传感器	DC 24 V	200 W	16.0 A	-20 至 +40 °C
13092.1-13	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部温度传感器接头 ²	DC 24 V	200 W	16.0 A	-20 至 +40 °C
13097.3-12	带有集成恒温器的风扇加热器并配有内部温度传感器	DC 56 V	800 W	20.0 A	-20 至 +40 °C
13097.3-13	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部温度传感器接头 ²	DC 56 V	800 W	20.0 A	-20 至 +40 °C
13092.1-03	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部湿度传感器接头 ²	DC 24 V	200 W	16.0 A	40 至 90 % RH
13095.3-03	带有集成恒温器的风扇加热器并配有外部湿度传感器接头 ²	DC 56 V	600 W	20.0 A	40 至 90 % RH

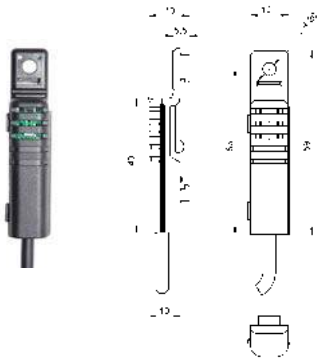
² 需要单独订购外部传感器。
³ 开关温度差: 3 K (±1 K 公差), +25 °C (+77 °F), 50 % RH; 开关湿度差: 4 % RH (±1 % 公差), +25 °C (+77 °F), 50 % RH。

配件

DCR 130 交付不包含外部传感器, 可以单独订购。

外部传感器

外部传感器可以自由放置在机柜的任意位置, 精确测量温度和湿度。



商品编号	长度
267071	1 m
267072	2 m
267126	3 m